Nombre y Apellido ___

____ CI _

PROGFUN-RAT1 Lenguaje funcional básico

Pregunta 1

Expresiones 01

¿Qué se entiende por expresión en un lenguaje funcional?

O Cualquier combinación de símbolos que se puede escribir en el lenguaje.

O Combinaciones de operaciones, funciones y valores que evalúan a un resultado.

O Definiciones de funciones cuyos tipos son coherentes.

O Cualquier valor que se le puede asignar un nombre.

Pregunta 2

Expresiones 02

Dada la siguiente función de Haskell:square x = x * x¿cómo se podría evaluar la siguiente expresión?

O square
$$(3+4) = (3+4) * (3+4) = 7 * (3+4) = 7 * 7 = 49$$

O square
$$(3+4) = (3+4) * (3+4) = (3+4) * 7 = 7 * 7 = 49$$

O Todas las otras opciones son formas válidas de evaluar la expresión dada.

O square
$$(3+4)$$
 = square $7 = 7 * 7 = 49$

Pregunta 3

Expresiones 03

¿Cuál de las expresiones dadas es equivalente a la siguiente expresión de Haskell?sqrt 2 * 2 - 1.

Pregunta 4

Expresiones 04

Considere el siguiente expresión de Haskell:2 * 3 + 4 * 5Indique cual de las siguientes es equivalente.

$$O(2*3) + (4*5)$$

$$O2*(3+(4*5))$$

$$02*(3+4)*5$$

$$O((2*3)+4)*5$$

Pregunta 5

Expresiones 05

Considere el siguiente expresión de Haskell:2 * 3 + 4 * 5Indique cuál es el la reducción correcta.

$$02*3+4*5=6+4*5=6+20=26$$

$$02*3+4*5=6+4*5=10*5=50$$

$$O 2 * (3 + (4 * 5)) = 2 * 3 + 4 * 5 = 2 * 3 + 20 = 2 * 23 = 46$$

Pregunta 6

Expresiones 06

¿Cuál de las siguientes condiciones es cierta?

- O "abc" < "abcd"
- O "a" == 'a'
- O "" == "
- O "abcd" < "abcabc"

Pregunta 7

Expresiones 07

¿Cuál de las siguientes condiciones es cierta?

- O "True" == True
- O 1 == True
- O 'False' == "False"
- O False < True

Pregunta 8

Expresiones 08

Indique cual de las siguientes expresiones de Haskell da 4.

- $O(4 \mod 3) + (5 \dim 2)$
- O 4 `mod` (5 `div` 2)
- $O((-4) \mod 3) + (4 \dim 2)$
- $O((-4) \mod 3) + (8 \dim 2)$

Pregunta 9

Expresiones 09

Considere que || y && son los operadores lógicos de disyunción y conjunción convencionales de Haskell, y que not es la negación. Entonces, ¿cuál de las siguientes expresiones evalúa al valor booleano verdadero?

- O False && not True
- O not False || True
- O not True || False
- O not False && not True

| Funciones 01 Per aplicación de una función se entiondo: |
|--|
| Por aplicación de una función se entiende: |
| O Obtener la cantidad de argumentos que tiene. |
| O Chequear si los tipos de los argumentos son los que espera la función. O Dar la definición de una función. |
| O Darle valores de entrada para obtener una salida. |
| o Danie valence de ontrada para esterior ana candar |
| Pregunta 11 Tipos de dato 01 |
| ¿Qué entendemos por tipo de dato? |
| O Una componente de las firmas que se utiliza para resolver la sobrecarga de funciones. |
| O Una marca que se les pone a las operaciones y funciones para poder verificar su coherencia. |
| O Un conjunto de operaciones y funciones que tienen algún aspecto en común. |
| O Una colección de valores que se consideran juntos porque sobre ellos se pueden aplicar las mismas operaciones. |
| Pregunta 12 |
| Tipos de dato 02 |
| ¿Cómo se escribe en Haskell el valor booleano falso? |
| 00 |
| O False |
| O false |
| O no |
| Pregunta 13 |
| Tipos de dato 03 |
| ¿Cómo se convierte un valor cualquiera a String en Haskell? |
| O Con la función show. |
| O Con el método toString(). |
| O Concatenando el valor con el string vacío (""). |
| O En Haskell no existe el tipo de dato String. |
| Pregunta 14 Tipos de dato 04 |
| Considere el siguiente codigo Haskell:valor = 2 * 3 + 4 * 5¿Cuál es el tipo de valor? |
| O number |
| O Int |
| O num |
| O int |

Pregunta 15

Definiciones 01

En el lenguaje Haskell, ¿a qué se le llama una definición?

- O A la asociación de un nombre (identificador) con su tipo.
- O A la declaración de una función.
- O A una asociación de un nombre (identificador) con un valor de un tipo particular.
- O A la firma de una función.